LA STAMPA

L'ANNIVERSARIO

Cara Rita Levi-Montalcini non smetti mai di ispirarci

ELENA CATTANEO

razie, ma io resto in piedi». Era il giugno del 2008, e, all'Università Statale di Milano, una Rita Levi-Montalcini novantanovenne era da un'ora e mezza in piedi, a parlare delle sue ricerche di fronte a centinaia di studenti adoranti. Quante volte è rimasta dritta in piedi, tra guerra, fame, leggi razziali e persecuzioni? BECCARIAE CALISSANO - PAGINE 28 E 29

Hibri



Rita Levi-Montalcini Canticodi una vita

Elogio dell'imperfezione e Cantico di una vita: sono due libri autobiografici (per Baldini + Castoldi e per Raffaello Cortina) che raccolgono le riflessioni di Rita Levi-Montalcini Un manifesto di vita che si basa sull'approfondimento e sullo studio



GLI SCENARI

CARA RITA, I TUOI STUDI ONTINUANO A ISPIRARE

ELENA CATTANEO*



e mezza in piedi, a parlare delle sue ricerche di fronte a centinaia di studenti adoranti. Io feci per porgerle una sedia; lei mi rispose co-

sì. Da allora, quella frase mi è rimasta in testa. Quante volte la giovane Rita è rimasta dritta in piedi, tra guerra, fame, leggi razziali e persecuzioni? La retorica del «non cedere alle avversità» è ben lontana dall'essere facile, quando a non cedere devi essere tu. Come non ha ceduto Rita nell'essere quella che è stata, una donna-scienziata in un periodo storico in cui alle donne veniva prescritto di essere madri e mogli. Una scienziata ebrea nell'Italia delle leggi razziali. Eppure nulla l'ha fermata. Rita è il paradigma monumentale della scienziata a tutto tondo di cui ho letto e studiato, una donna che ha avuto la forza di coltivare la sua idea contro tutto e tutti.

Rita lascia l'Italia nel '39, ma un anno dopo torna a Torino e nella sua stanza da letto, sulla scrivania, allestisce

un piccolo laboratorio com- stanza da letto. posto da tre oggetti: un incubatore per le uova, un microscopio, un bagnetto riscaldato per sciogliere la cera. Con tutto il suo intelletto e la sua genialità, voleva usare quei mezzi rudimentali per studiare come i neuroni del sistema nervoso si collegano agli arti periferici. Ma cosa aveva visto Rita in questa linea di ricerca? Non certo una cura, ma «solo» l'irresistibile possibilità di conquistare un pezzo di conoscenza in più.

Rita ebbe un grande maestro, Giuseppe Levi, che un avevano subìto la rimozione giorno le raccomandò – senza ulteriori indicazioni - la lettura di un articolo scientifico di Viktor Hamburger, un grande studioso americano che lavorava sugli embrioni di pollo. L'autore descriveva cosa succedeva ai neuroni del sistema nervoso che normalmente si collegano agli fattore «trofico» poi ipotizzaarti periferici quando l'arto to da Rita - degenerano. periferico veniva rimosso precocemente, durante la fa- Hamburger avrebbe torto?», se embrionale. Guardando così deve aver tuonato il suo l'embrione sei giorni dopo la rimozione osservò che, senza arto da innervare, i neuroni non si formavano più. Questo gli fece concludere che il tessuto muscolare dell'arto no era sfuggito. Ci vollero, in sviluppo producesse un segnale induttore della formazione delle cellule nervose. Ma, come spesso accade nella scienza, qualche tempo dopo, in un luogo diverso del tutto questo, vale a dire il mondo, qualcuno guardò a quelle stesse ricerche con occhi diversi. Questo qualcuno forza di Rita e del suo team e era la giovane Rita, nella sua all'intuizione scientifica, me-

Armata di quei tre oggetti, Rita è determinata a ripetere l'esperimento di Hamburger: nel 1940, mentre su Torino cadono le bombe, con un ago da cucito incide una finebrione dentro e rimuovere l'abbozzo dell'arto, come aveva fatto lui. Ma Rita decide di procedere diversamente: invece di aspettare una settimadell'arto. E così scopre quello che nessuno prima di lei aveva capito. Non è vero che i neuroni non si formano, come sosteneva Hamburger: si formano, mandano il loro prolungamento verso il «bersaglio», ma a quel punto non essendoci più l'arto e il «Stai dicendo che il grande maestro Giuseppe Levi.

In effetti, la giovane e sconosciuta italiana aveva compreso ciò che al grande e affermato scienziato americatuttavia, altri 15 anni prima lo vorranno cogliere. Non che Rita, arrivata negli Usa, riuscisse a scoprire con un sufficiente grado di certezza la molecola che garantisce «Nerve («NGF»). Oggi, grazie alla perandare avanti.-

dica e imprenditoriale di un'azienda italiana, la Dompé Farmaceutici, l'«NGF» è diventato un farmaco efficace per il trattamento di alcune gravi malattie oculari.

Tutti noi beneficiamo dei strella nel guscio delle uova risultati della ricerca di colofecondate, per vedere l'em- ro che studiano per capire e trovare soluzioni a problemi che non si sono ancora presentati. Ce l'ha dimostrato, da ultimo, il vaccino anti-Covid, messo a punto in appena, fa osservazioni giorno do- na un anno, ma grazie ai prepo giorno, analizzando ogni cedenti 20 anni di ricerca di volta un set di embrioni che base. È questo il lascito più forte di Rita Levi-Montalcini, che il nostro Paese fatica a far proprio: investire nelle idee a prescindere dalla loro «utilità» immediata garantisce armi per affrontare il futuro senza paura.

Quando mi capita di parlare ai ragazzi delle circostanze in cui sono nate le scoperte di Rita, cito spesso le parole con cui rispondeva a chi le domandava come fosse riuscita a fare quel che ha fatto, nonostante guerra e persecuzioni. «A menella vita tutto è riuscito facile. Le difficoltà - diceva me le sono scrollate di dosso come acqua sulle ali di un'anatra». Un manifesto di vita a disposizione di tutti coloro che una spinta alla superficialità dell'ignorare o negare i problemi, bensì un monito a concentrare gli sforzi sull'approfondimento e lo studio, alla ri-Growth Factor» cerca delle migliori soluzioni

> *Docente alla Statale di Milano e Senatrice a vita

> > © RIPRODUZIONE RISERVATA